

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 9 日 (09.06.2005)

PCT

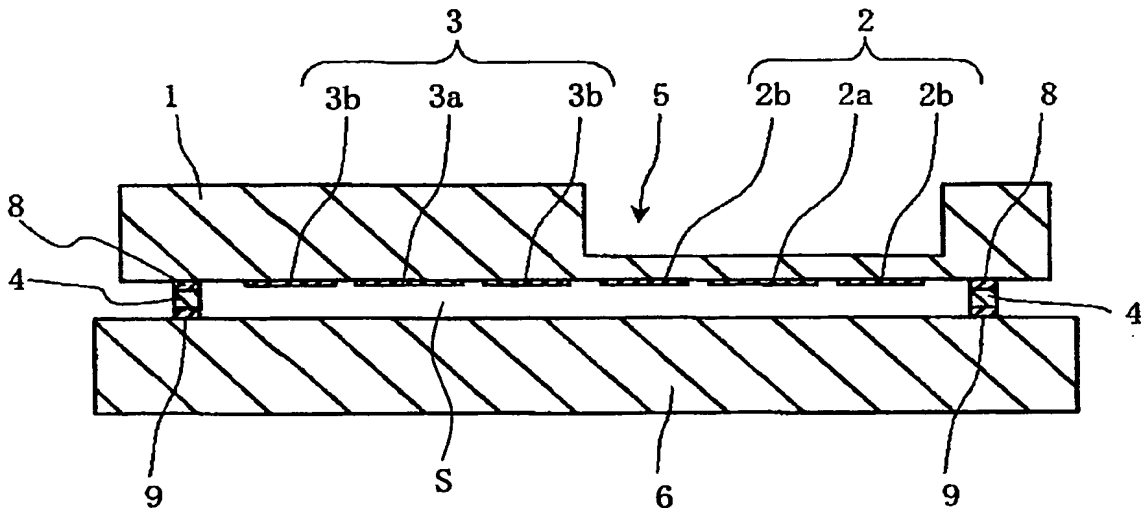
(10) 国際公開番号
WO 2005/052533 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01L 9/00 6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町 6 番地 Kyoto (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017978
- (22) 国際出願日: 2004 年 11 月 26 日 (26.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-397226 2003 年 11 月 27 日 (27.11.2003) JP
特願 2003-398797 2003 年 11 月 28 日 (28.11.2003) JP
特願 2003-431559 2003 年 12 月 25 日 (25.12.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 京セラ株式会社 (KYOCERA CORPORATION) [JP/JP]; 千
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 百瀬 一久 (MO-MOSE, Kazuhisa) [JP/JP]; 〒8994396 鹿児島県国分市山下町 1 番 1 号 京セラ株式会社 鹿児島国分工場内 Kagoshima (JP). 松尾 香 (MATSUO, Kaoru) [JP/JP]; 〒8994396 鹿児島県国分市山下町 1 番 1 号 京セラ株式会社 鹿児島国分工場内 Kagoshima (JP). 下木原 伸一 (SHIMOKIHARA, Shinichi) [JP/JP]; 〒8994396 鹿児島県国分市山下町 1 番 1 号 京セラ株式会社 鹿児島国分工場内 Kagoshima (JP). 井之上 久幸 (INOUE, Hisayuki) [JP/JP]; 〒8994396 鹿児島県国分市山下町 1 番 1 号 京セラ株式会社 鹿児島国分工場内 Kagoshima (JP). 鎌田 将史 (KAMADA, Masashi) [JP/JP]; 〒8994396 鹿児島県国分市山下町 1 番 1 号 京セラ株式会社 鹿児島国分工場内 Kagoshima (JP). 立岡 博志 (TACHIOKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒8994396 鹿児島県国分市山下町 1 番

[続葉有]

(54) Title: PRESSURE SENSOR DEVICE

(54) 発明の名称: 圧力センサ装置



(57) Abstract: A sensor substrate (1) having on its lower surface a surface acoustic wave element (2) for detecting pressure is mounted on a supporting substrate (6) through a sealing member (4) surrounding a sensor section (2). A sealing space S is formed by the sensor substrate (1), the supporting substrate (6), and the sealing member (4), and the surface acoustic wave element (2) for detecting pressure is sealed hermetically in the sealing space S. Reliability can be enhanced by protecting the surface acoustic wave element (2) from the external environment.

(57) 要約: 下面に圧力検出用弾性表面波素子 2 を有するセンサ基板 1 を、センサ部 2 の周囲を取り囲む封止材 4 を介して支持基板 6 上に載置する。前記センサ基板 1、前記支持基板 6 及び前記封止材 4 で囲まれる封止空間 S を形成し、この封止空間 S 内に前記圧力検出用弾性表面波素子 2 を気密封止する。圧力検出用弾性表面波素子 2 を外部環境から保護することにより、信頼性を向上させることができる。



1号 京セラ株式会社 鹿児島国分工場内 Kagoshima (JP). 丸田 幸一 (MARUTA, Kouichi) [JP/JP]; 〒8994396 鹿児島県国分市山下町1番1号 京セラ株式会社 鹿児島国分工場内 Kagoshima (JP). 岡 浩史 (OKA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒6128501 京都府京都市伏見区竹田鳥羽殿町6番地 京セラ株式会社内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 稲岡 耕作, 外 (INAOKA, Kosaku et al.); 〒5410054 大阪府大阪市中央区南本町2丁目6番12号 サンマリオンNBFタワー21階 あい特許事務所内 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。